

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 15 日 (15.09.2005)

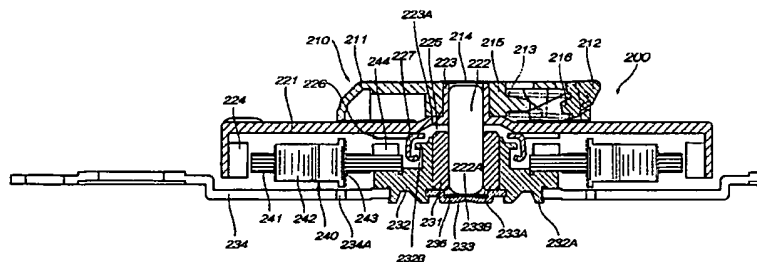
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/086320 A1

- (51) 国際特許分類: H02K 5/167 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015544
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 14 日 (14.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願 2004-62845 2004 年 3 月 5 日 (05.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 和田 慎一 (WADA, Shinichi). 池野 弘志 (IKENO, Hiroshi).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (74) 代理人: 清水 善廣, 外 (SHIMIZU, Yoshihiro et al.); 〒169-0075 東京都新宿区高田馬場 2 丁目 14 番 4 号 八城ビル 3 階 Tokyo (JP).
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DISC DRIVE

(54) 発明の名称: ディスク装置



(57) Abstract: A disc drive comprising a rotor frame (221) for mounting a disc holding member in the center on the upper surface thereof, a shaft (222) being fixed to the center of the rotor frame (221), a bearing metal (231) for holding the shaft (222), a holder (232) arranged on the outer circumference of the bearing metal (231) and holding the bearing metal (231), a stator (240) arranged on the outer circumference of the holder (232), a magnet (224) being secured to the rotor frame (221) at a position facing the stator (240), and a thrust cap (233) being secured to the lower center of the holder (232) wherein the lower outer circumference of the holder (232) is fixed by caulking to a motor plate (234) and the shaft (222) is disposed between the disc holding member and the thrust cap (233).

(57) 要約: ディスク保持部材を上面中心に載置するロータフレーム221と、ロータフレーム221の中6に装着されるシャフト222と、シャフト222を保持する軸受けメタル231と、軸受けメタル231の外周に配置され軸受けメタル231を保持するホルダー232と、ホルダー232の外周に配置されるステータ240と、ステータ240と対向する位置のロータフレーム221に固定されるマグネット224と、ホルダー232の下部中心に固定されるスラストキャップ233とを備え、ホルダー232の下部外周をモータプレート234にかしめて固定し、シャフト222をディスク保持部材とスラストキャップ233との間に配置するディスク装置。

WO 2005/086320 A1